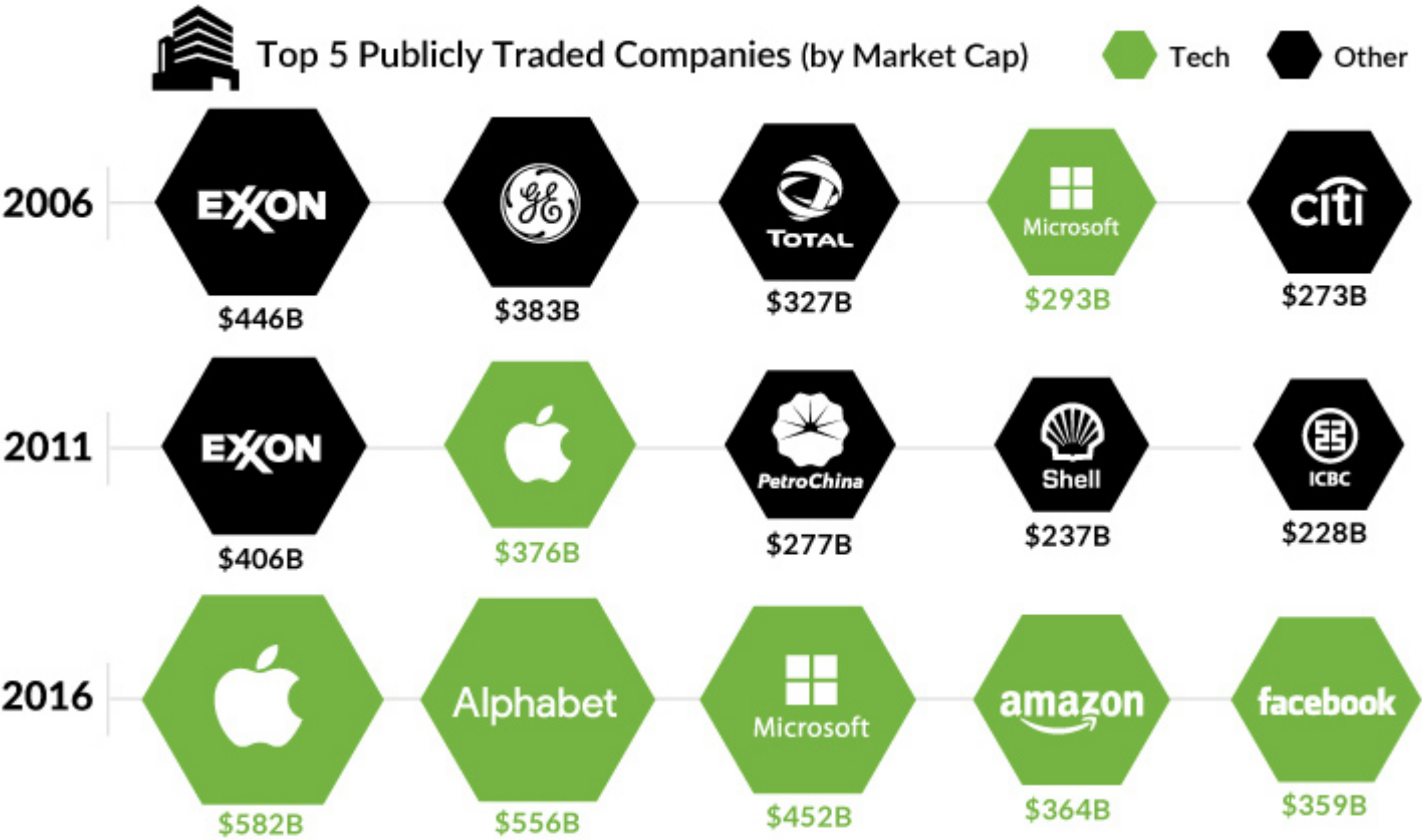


TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN

INTRODUCCIÓN

- ▶ **¿COMO TE GUSTA QUE TE DIGAN?**
- ▶ **¿CUAL ES LA EMPRESA DONDE LES GUSTARÍA TRABAJAR O EN QUE EMPRENDERÍAN?**
- ▶ **¿CON QUE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN HAS TRABAJADO O CONOCES?**
- ▶ **¿CUANTOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN EXISTEN?**

TOP 5 DE LAS EMPRESAS MEJOR VALUADAS EN LA BOLSA



DIVERSIFICACIÓN

	Google	amazon	f	Apple
IT & Infrastructure	Google fiber	amazon web services fulfillment by amazon	Aquila	Apple SIM
Artificial Intelligence	Google Assistant	amazon alexa	Jarvis	Siri
Hardware Devices	Pixel Chromecast Home nest	amazon fireTV amazonkindle amazon echo	oculus	iPhone iPad WATCH etc.
Communication & Messaging	Google+ Allo		Whatsapp facebook Messenger Workplace	iMessage
Digital Media & Entertainment	Google Play YouTube	amazon Prime Instant video	facebook.com/gaming	iTunes Apple TV Apple MUSIC
Connected Car & e-Mobility	androidauto	amazon alexa Alexa integration	-Integration (Transportation)	CarPlay
E-Commerce & Retail	Google Shopping 'Purchase on Google'	amazon.com etc. amazon Prime NOW amazon Fresh	Facebook 'Buy-Button'	iBeacon Apple Store
FinTech & Payment	Google Wallet Walle Pay	amazon payments	-Integration (Friend-to-Friend Payment)	Apple Pay
Navigation & Location services	Google Maps	Amazon Maps API, MAPS.ME integration		Apple Maps
Advertising	Google AdWords Google AdSense doubleclick by Google AdExchange	amazon associates amazon advertising	Facebook Business, Instagram Business	Apple Search Ads

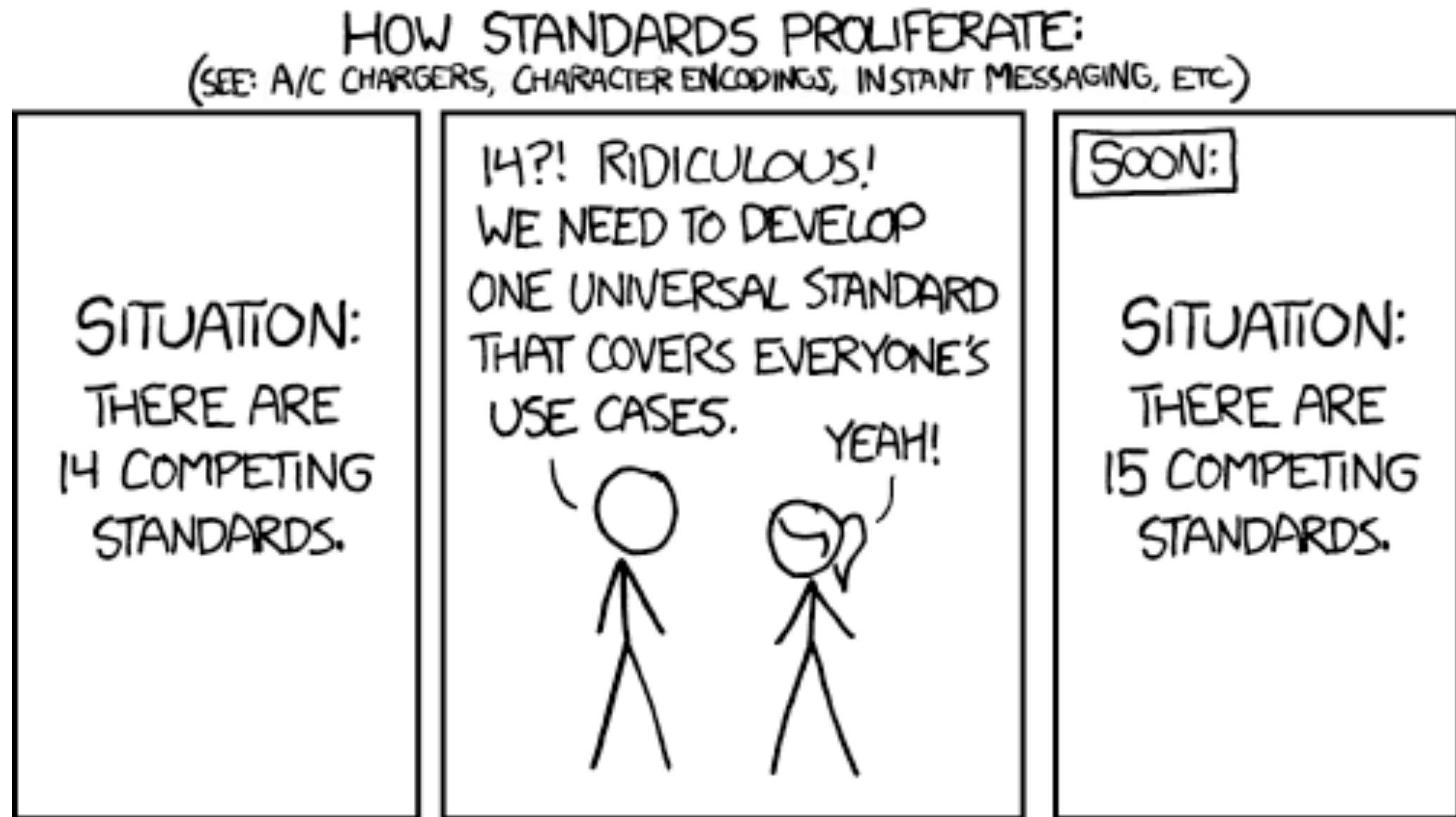
**¿CUANTOS LENGUAJES DE
PROGRAMACIÓN EXISTEN?**

**EXISTEN ALREDEDOR DE 256
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN**



CLASIFICACIÓN DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE LENGUAJES



Fuente: [xkcd](https://xkcd.com/193/)

**Evolución histórica
(generaciones)**

**Manera de ejecutarse
(compilado o interpretado)**

PROPÓSITO

**Paradigma de programación
(funcional, OOP, Reactiva, etc)**

**Nivel de abstracción
(bajo, medio, alto)**

**¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE
CODIFICAR Y PROGRAMAR?**

**¿CUAL ES LA DIFERENCIA ENTRE
SOFTWARE Y HARDWARE?**

- ▶ **CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL LEGUAJE***
- ▶ **ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS**
- ▶ **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**
- ▶ **DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTO**
- ▶ **INTRODUCCIÓN A INTERFACES GRÁFICAS**
- ▶ **BUENAS PRACTICAS DE PROGRAMACIÓN***
- ▶ **COMUNICACIÓN CON HARDWARE Y API'S***

**Esto no esta en el temario pero es mi responsabilidad enseñarles estas cosas*



**BEST
PRACTICES**



CODE SMELLS

- ▶ LENGUAJE: PYTHON
- ▶ REPL.IT
- ▶ IDE: PYCHARM
- ▶ GITHUB
- ▶ SLACK <https://goo.gl/ZMYnXJ>

- 1. DISCUSIÓN DE LECTURA, INVESTIGACIÓN O RETO**
- 2. TEMA DE LA CLASE**
- 3. PRACTICA O RETO**
- 4. PREGUNTAS GENERALES Y CONCLUSION DEL TEMA**
- 5. CLASES REMOTAS***

- ▶ **PRACTICAS Y RETOS: 50%**
- ▶ **EXAMENES: 25%**
- ▶ **PROYECTO FINAL: 25%**
- ▶ **TAREAS: 0%***
- ▶ **ASISTENCIA: 0%****
- ▶ **PARTICIPACIONES: +10%
(CAMPANA)**

***Las tareas no cuentan pero si no las haces y me doy cuenta se toma como falta**

****Si llegas después de los primeros 10 min se considera retardo**

2 Retardos = 1 Falta

Si acumulas más de 2 faltas por periodo previo a examen te tocan más preguntas en el examen



▶ UNIRSE A GRUPO DE SLACK

<https://goo.gl/ZMYnXJ>

▶ UNIRSE AL GRUPO DE REPL.IT: LINK EN SLACK

▶ ¿QUE ES PYTHON?

▶ ¿PARQUE SIRVE PYTHON?

▶ ¿COMO SE CLASIFICA PYTHON SEGÚN LOS TIPOS DE CLASIFICACIÓN?